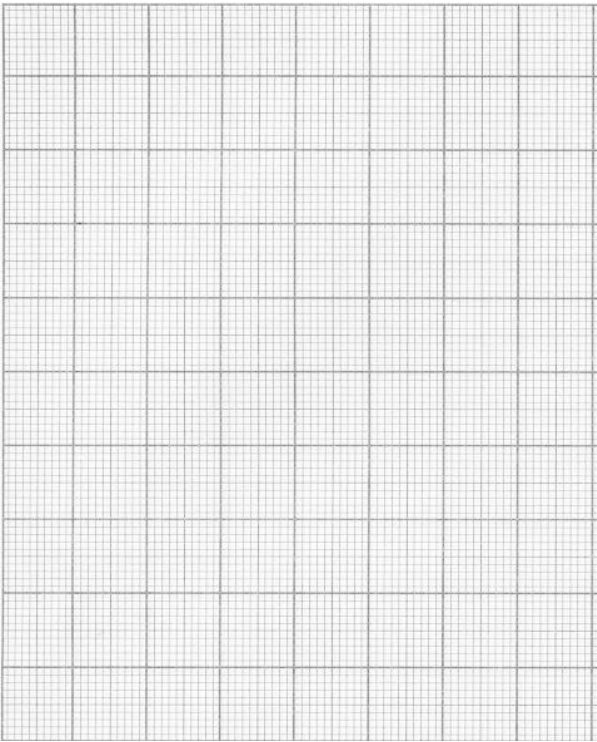
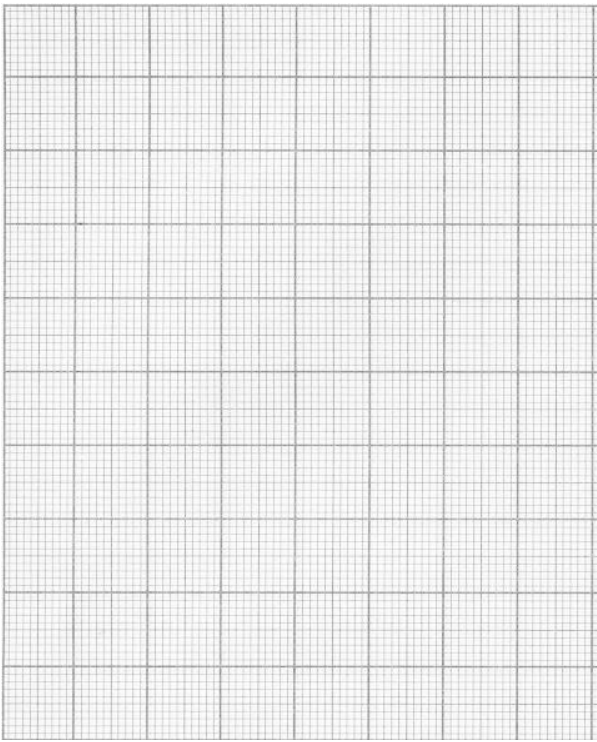


**Aufgabenblatt 2: Funktionen der Form  $f(x) = x^n + e$   
 Medienkompetenzentwicklung in Mathematik (Thema Potenzfunktionen) -  
 Klassenstufe 9/10  
 Impulsbeispiele für die Kursplanimplementation**

Untersuche den Einfluss des Parameters  $e$  mit  $e \in \mathbb{R}$  für Funktionen der Form  $f_1(x) = x^2 + e$  und  $f_2(x) = x^3 + e$ !

Gib je 3 Funktionen im g-Menü ein und skizziere diese in das Koordinatensystem!

Achte dabei auf markante Punkte und beschrifte jeden Graphen!

$f_1(x) = x^2 + e$	$f_2(x) = x^3 + e$
Funktionsgleichungen	Funktionsgleichungen
1.	1.
2.	2.
3.	3.
	

**Ergebnis:**

Funktionen der Form  $f(x) = x^n + e$  entstehen aus den Funktionen der Form  $f(x) = x^n$  durch

\_\_\_\_\_ .

Für  $e > 0$  in \_\_\_\_\_ .

Für  $e < 0$  in \_\_\_\_\_ .

